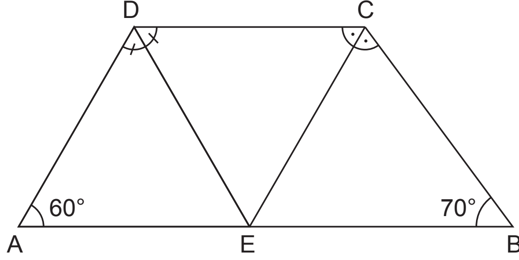
Dörtgenler ve Özellikleri

1.



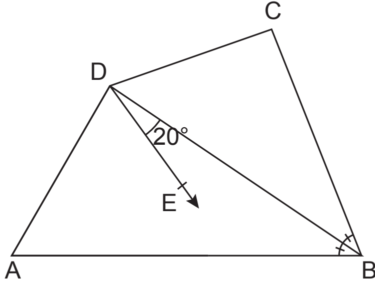
ABCD dörtgeninde E ∈ [AB],

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$ ve $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$'tir.

$m(\widehat{DAE}) = 60°$ ve $m(\widehat{ABC}) = 70°$ olduğuna göre $m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.

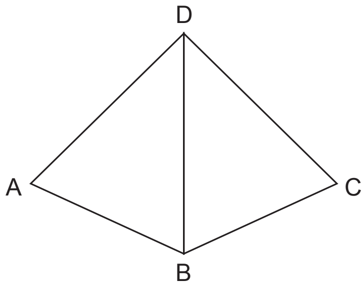


ABCD dörtgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$'tir.

$m(\widehat{EDB}) = 20°$ ve $2 \cdot m(\widehat{BAD}) - m(\widehat{DCB}) = 30°$ olduğuna göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

3.

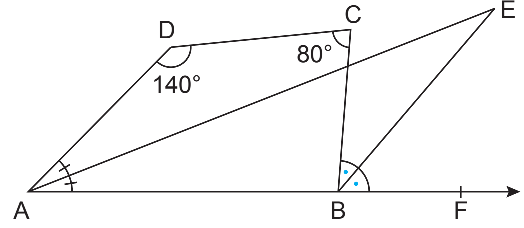


ABCD dörtgeninde |DA| = |DB| = |DC| ve

$m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{ABC}) = 230°$ olduğuna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4.



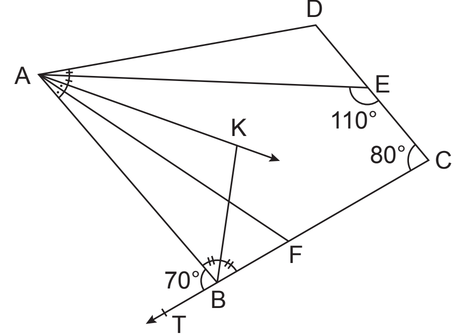
ABCD dörtgeninde $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$,

$m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBF})$ ve A, B, F noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{ADC}) = 140°$ ve $m(\widehat{BCD}) = 80°$ olduğuna göre $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 40 C) 35 D) 25 E) 20

5.



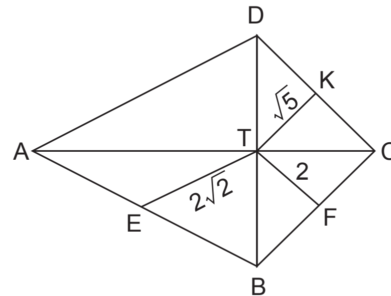
ABCD dörtgeninde $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBC})$ ve

$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAK}) = 2m(\widehat{KAF}) = 2m(\widehat{FAB})$'tir.

$m(\widehat{AEC}) = 110°$, $m(\widehat{BCD}) = 80°$ ve $m(\widehat{ABT}) = 70°$ olduğuna göre $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

6.



ABCD dörtgeninde E, F, K bulundukları kenarların orta noktalarıdır. [AC] ve [BD] köşegenleri T noktasında dik kesişmektedir.

$|ET| = 2\sqrt{2}$ birim, $|FT| = 2$ birim ve $|TK| = \sqrt{5}$ birim olduğuna göre |AD| kaç birimdir?

A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Dörtgenler ve Özellikleri

7. ABCD dörtgeninde

$[DA] \perp [AB]$

$|AC| = |DC|$

$|AD| = \sqrt{3}\ |BC|$'tir.

$m(\widehat{BAC}) = 40°$ olduğuna göre $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

8. ABCD dörtgeninde

$[DA] \perp [AB]$, $m(\widehat{ADC}) = 45°$

$m(\widehat{DCB}) = 120°$ tir.

$|AD| = 2\sqrt{6}$ cm ve $|AB| = \sqrt{6}$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

9.

ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [DA]$ ve $[BC] \perp [DC]$'tir.

$|AD| = 1$ cm, $|BC| = 5$ cm ve $|AB| = 7$ cm olduğuna göre $|DC|$ kaç santimetredir?

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

10. ABCD dörtgeninde [AC] ve [BD] köşegen ve K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

KLMN dörtgeninin çevresi 36 cm ve $4|AC| = 5|BD|$ olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

11.

ABCD dörtgeninde E ve F bulundukları kenarların orta noktaları, $[AC] \cap [BD] = \{K\}$'tir.

$|AC| = |BD| = 16$ cm ve $|EF| = 8$ cm olduğuna göre $m(\widehat{AKB})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

12.

Yukarıda dört üçgen ve kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan bir KLMN dikdörtgeni verilmiştir. Bu üçgenlerden ikisinin hipotenüs uzunluğu 8 cm diğer ikisinin birer kenarının uzunluğu 6 cm'dir. Bu üçgenler, dikdörtgeninin çevresine, dikdörtgen ve üçgenlerin eşit kenarları çakışık olacak şekilde yerleştirilerek bir dörtgen oluşturulmaktadır.

Bu oluşturulan dörtgenle ilgili olarak

I. Köşegenleri dik kesişir.
II. Köşegenleri toplamı 28 cm'dir.
III. Köşegenleri, dörtgeni 4 eş parçaya böler.
IV. K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I, II ve IV. D) II, III ve IV. E) I, II, III ve IV.

